

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR HANDLING A TEAR STRIP

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN EINER AUFREISSSTREIFENBAHN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE BANDE DE BANDELETTE D'ARRACHAGE

Publication

EP 3569531 A1 20191120 (DE)

Application

EP 19171944 A 20190430

Priority

- DE 102018003552 A 20180503
- DE 102018003793 A 20180509

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Handhaben einer Aufreißstreifenbahn (16), insbesondere zum Fördern derselben, im Rahmen eines Verpackungsprozesses, in dem Produkte, insbesondere Zigarettenpackungen, jeweils in eine mit einem Aufreißstreifen (13) versehene Folienumhüllung (12) verpackt werden, mit einem insbesondere in einer vertikalen Ebene angeordneten, bevorzugt als Schlaufenkasten ausgebildeten Schlaufenspeicher (26), in dem ein bevorzugt im Schnitt L-förmiger Schlitten (37) zur Führung einer bevorzugt in einer vertikalen Ebene geführten Aufreißstreifenbahn (16) angeordnet ist, der innerhalb des Schlaufenspeichers (26) unter jeweiliger Mitnahme eines insbesondere U-förmigen Abschnitts der Aufreißstreifenbahn (16) insbesondere linear in zwei entgegengesetzte Richtungen hin- und herbewegbar ist, bevorzugt in einer vertikalen Ebene auf und ab, und mit einer Unterdruckeinrichtung, die derart ausgebildet ist, dass sie in dem Schlaufenspeicher (26) auf einer Seite des Schlittens (37) einen Unterdruck aufbauen kann, der auf den Schlitten (37) eine in eine der Bewegungsrichtungen gerichtete Kraft ausübt, insbesondere eine nach unten gerichtete Kraft.

IPC 8 full level

B65H 20/32 (2006.01); **B31B 50/81** (2017.01); **B65B 19/22** (2006.01); **B65B 61/18** (2006.01); **B65D 75/66** (2006.01); **B65H 20/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 61/182 (2013.01 - EP); **B65D 75/66** (2013.01 - EP); **B65D 77/003** (2013.01 - EP); **B65D 85/1045** (2013.01 - EP US); **B65H 20/32** (2013.01 - EP); **B65H 20/34** (2013.01 - EP US); **B31B 50/8126** (2017.07 - EP); **B65B 19/02** (2013.01 - EP); **B65H 2301/3122** (2013.01 - EP); **B65H 2406/311** (2013.01 - EP); **B65H 2408/215** (2013.01 - EP); **B65H 2408/217** (2013.01 - EP); **B65H 2701/11332** (2013.01 - EP); **B65H 2701/1944** (2013.01 - EP); **B65H 2801/54** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 0703149 A1 19960327 - GD SPA [IT]
- [A] EP 0949174 A1 19991013 - GD SPA [IT]
- [A] US 2002179767 A1 20021205 - RAPPARINI GINO [IT]
- [A] EP 1964943 A1 20080903 - APPLIED MATERIALS INC [US]

Cited by

IT202200018891A1; WO2024057355A1; DE102022113839A1; WO2023232472A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3569531 A1 20191120; EP 3569531 B1 20210915; PL 3569531 T3 20220131

DOCDB simple family (application)

EP 19171944 A 20190430; PL 19171944 T 20190430